بسم الله الرحمن الرحيم
السلام عليكم ورحمه الله وبركاته

-انا اسمى: احمد محمد عقل
-طالب   : كليه الحاسبات والمعلومات جامعه المنصوره

احنا السكشن اللى فاتت   عملنا برنامج اله حاسبه بس مش كانت متطوره الى حد ما
لكن المره دى احنا هنعملوا مع بعض اله حاسبه زى بتاعت الويندوز بالضبط
ولكن فيه بعض الازرار مش شغاله زى ..,backspace,ms
ولكن كل العمليات شغاله(/,*,-,+,%, ...)

ويارب تستفيده منه ولو بالقليل
-وطلبى من اى حد يستفيد منه:

يدعيلى
بالتوفيق فى حياتى

وبالنسبه للشرح احنا هنزول شرح البرنامج دا فى السكشن اللى جاى
وياريت ياجماعه نفهم الكود مش نخافوا من شكله كدا
تؤتؤ هو بسيط جداجدا ودا هيكون واضح فى السكشن الجاى
دا الكود ياجماعه
ياريت نعمله copy وpast

```
import javax.swing.*;
import java.awt.event.*;
import java.io.*;
//import java.lang.ArithmeticException;
class Calcul implements ActionListener
{
char op ;
public String res="",sh="",sh2="";
```

;public int i=0
;JFrame f
;JPanel p
;JLabel l1
;JLabel l2
;JLabel l3
;JTextField t
;JButton b0
;JButton b1
;JButton b2
;JButton b3
;JButton b4
;JButton b5
;JButton b6
;JButton b7
;JButton b8
;JButton b9
;JButton b10
;JButton b11
;JButton b12
;JButton b13
;JButton b14
;JButton b15

```
;JButton b16
;JButton b17
;JButton b18
;JButton b19
;JButton b20
;JButton b21
;JButton b22
;JButton b23
;JButton b24
;JButton b25
;JButton b26
;Double c1=new Double(0)
;Double c2=new Double(0)
;Double c=new Double(0)

///////////////////////////////////////////////
///////////////////////
public static void main(String[]
args)
}
;()Calcul c2=new Calcul
;()c2.new2
{
```

```
///////////////////////////////////////////////
///////////////////////////
()void new2
}
;f=new JFrame("Calculator")
;f.setBounds(30,30,370,260)
;f.setVisible(true)
;()p=new JPanel
;f.setContentPane(p)
;f.setLayout(null)
;()t=new JTextField
;t.setBounds(10,40,300,30)
;p.add(t)

;l1=new JLabel("Edit")
;l1.setBounds(10,20,40,20)
;p.add(l1)
;l2=new JLabel("View")
;l2.setBounds(60,20,40,20)
;p.add(l2)
;l3=new JLabel("Help")
;l3.setBounds(110,20,40,20)
;p.add(l3)
```

```
//////////////////////////////////////////////
/////////////////////////////
b0=new
;JButton("Backspace")
;b0.setBounds(70,90,90,20)
;p.add(b0)
;b1=new JButton("CE")
;b1.setBounds(170,90,90,20)
;p.add(b1)
;b2=new JButton("C")
;b2.setBounds(270,90,90,20)
;p.add(b2)
;b3=new JButton("MC")
;b3.setBounds(10,120,50,20)
;p.add(b3)
;b4=new JButton("7")
;b4.setBounds(70,120,50,20)
;p.add(b4)
;b5=new JButton("8")
;b5.setBounds(130,120,50,20)
;p.add(b5)
;b6=new JButton("9")
```

```
;b6.setBounds(190,120,50,20)
;p.add(b6)
;("/")b7=new JButton
;b7.setBounds(250,120,50,20)
;p.add(b7)
;b8=new JButton("sqrt")
;b8.setBounds(310,120,50,20)
;p.add(b8)
;b9=new JButton("MR")
;b9.setBounds(10,150,50,20)
;p.add(b9)
;b10=new JButton("4")
;b10.setBounds(70,150,50,20)
;p.add(b10)
;b11=new JButton("5")
b11.setBounds(130,150,50,20)
;
;p.add(b11)
;b12=new JButton("6")
b12.setBounds(190,150,50,20)
;
;p.add(b12)
;("*")b13=new JButton
```

```
b13.setBounds(250,150,50,20)
;
;p.add(b13)
;("%")b14=new JButton
b14.setBounds(310,150,50,20)
;
;p.add(b14)
;b15=new JButton("MS")
;b15.setBounds(10,180,50,20)
;p.add(b15)
;b16=new JButton("1")
;b16.setBounds(70,180,50,20)
;p.add(b16)
;b17=new JButton("2")
b17.setBounds(130,180,50,20)
;
;p.add(b17)
;b18=new JButton("3")
b18.setBounds(190,180,50,20)
;
;p.add(b18)
;("-")b19=new JButton
```

```
b19.setBounds(250,180,50,20)
;
;p.add(b19)
;b20=new JButton("1/x")
b20.setBounds(310,180,50,20)
;
;p.add(b20)
;b21=new JButton("M+")
;b21.setBounds(10,210,50,20)
;p.add(b21)
;b22=new JButton("0")
;b22.setBounds(70,210,50,20)
;p.add(b22)
;("-/+")b23=new JButton
b23.setBounds(130,210,50,20)
;
;p.add(b23)
;(".")b24=new JButton
b24.setBounds(190,210,50,20)
;
;p.add(b24)
;("+")b25=new JButton
```

```
b25.setBounds(250,210,50,20)
;
;p.add(b25)
;("=")b26=new JButton
b26.setBounds(310,210,50,20)
;
;p.add(b26)
//////////////////////////////////////////////
////////////
f.setDefaultCloseOperation(JFr
;ame.EXIT_ON_CLOSE)
;b0.addActionListener(this)
;b1.addActionListener(this)
;b2.addActionListener(this)
;b3.addActionListener(this)
;b4.addActionListener(this)
;b5.addActionListener(this)
;b6.addActionListener(this)
;b7.addActionListener(this)
;b8.addActionListener(this)
;b9.addActionListener(this)
;b10.addActionListener(this)
```

```
;b11.addActionListener(this)
;b12.addActionListener(this)
;b12.addActionListener(this)
;b13.addActionListener(this)
;b14.addActionListener(this)
;b15.addActionListener(this)
;b16.addActionListener(this)
;b17.addActionListener(this)
;b18.addActionListener(this)
;b19.addActionListener(this)
;b20.addActionListener(this)
;b21.addActionListener(this)
;b22.addActionListener(this)
;b23.addActionListener(this)
;b24.addActionListener(this)
;b25.addActionListener(this)
;b26.addActionListener(this)
/////////////////////////////////////////////
                      //////////////////////
                                           {
                                public void
  actionPerformed(ActionEvent
                                          e)
```

```
}
String
;()label=e.getActionCommand
if(label.equals("1"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("1"
;))
{


t.setText(t.getText().concat("1"
;))

{
if(label.equals("C"))
}
;("")t.setText
{
if(label.equals("."))
```

```
}
if(i==0)
}
t.setText(t.getText().concat("."))
;)
;++i
{
{
if(label.equals("+/-"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
;t.setText("-"+sh) //
{
;t.setText("-"+sh)
{
if(label.equals("CE"))
```

```
}
;i=0
;""=sh
;("")t.setText
{
if(label.equals("2"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("2"
;))
{

t.setText(t.getText().concat("2"
;))
{
if(label.equals("3"))
}
if(op=='=')
}
```

```
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("3"
;))
{

t.setText(t.getText().concat("3"
;))

{
if(label.equals("4"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("3"
;))
{

t.setText(t.getText().concat("4"
;))
```

```
{
if(label.equals("5"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("5"
;))
{


t.setText(t.getText().concat("5"
;))

{
if(label.equals("7"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
```

```
//
t.setText(t.getText().concat("6"
;))
{

t.setText(t.getText().concat("7"
;))

{
if(label.equals("6"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("7"
;))
{
t.setText(t.getText().concat("6"
;))

{
```

```
if(label.equals("8"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("8"
;))
{


t.setText(t.getText().concat("8"
;))

{
if(label.equals("9"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("9"
;))
```

```
{
t.setText(t.getText().concat("9"
;))

{
if(label.equals("0"))
}
if(op=='=')
}
;("")t.setText
//
t.setText(t.getText().concat("0"
;))
{


t.setText(t.getText().concat("0"
;))

{
if(label.equals("+"))
}
;()sh=t.getText
```

```
;("")t.setText
;'+'=op
;i=0
{
if(label.equals("-"))
}
;()sh=t.getText
;("")t.setText
;'-'=op
;i=0
{
if(label.equals("/"))
}
;()sh=t.getText
;("")t.setText
;'/'=op
;i=0
{
if(label.equals("*"))
}
;()sh=t.getText
;("")t.setText
;'*'=op
```

```
;i=0
{
if(label.equals("%"))
}
;()sh=t.getText
;("")t.setText
;'%'=op
;i=0
{
if(label.equals("="))
}

;()sh2=t.getText

;c1=Double.parseDouble(sh)
;c2=Double.parseDouble(sh2)
if(op=='+')
}

;c=c1+c2
;()res=c.toString
;t.setText(res)
;'='=op
```

```
{
if(op=='-')
}

;c=c1-c2
;()res=c.toString
;t.setText(res)
;'='=op
{
if(op=='*')
}
}try

;c=c1*c2
;()res=c.toString
;t.setText(res)
;'='=op
{
catch(Exception
NumberFormatException)
}
;System.out.println("error")
{
```

```
{
if(op=='/')
}
;c=c1/c2
;()res=c.toString
;t.setText(res)
;'='=op
{
if(op=='%')
}
;c=c1%c2
;()res=c.toString
;t.setText(res)
;'='=op
{

{
{
{
```

تم بحمد الله كتابه الكود

مع تحيات
م/ احمد
اللى اللقاء مع برنامج
جديد

thefreeprogrammer@yahoo.com